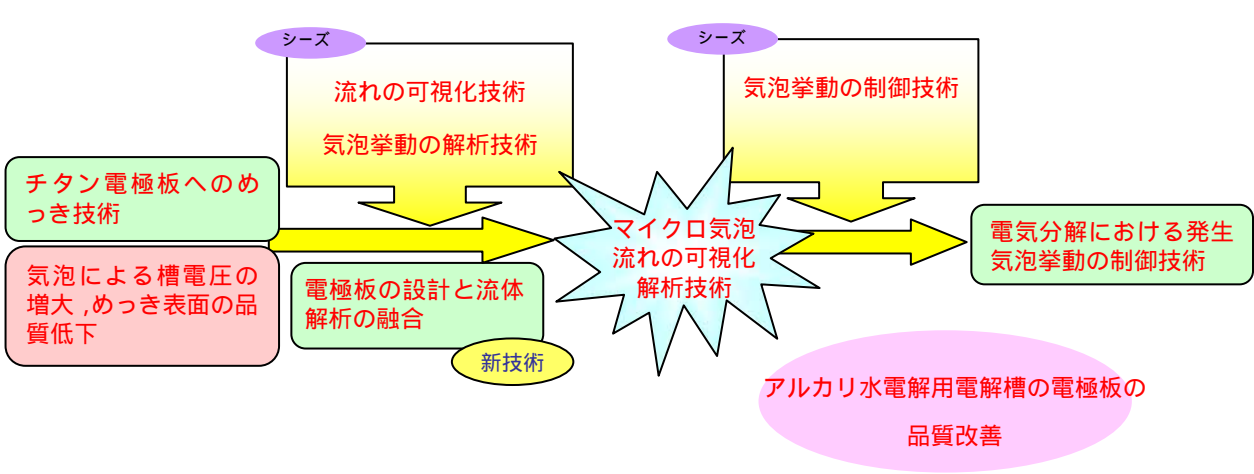


福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	山本富士夫・工学研究科・ファイバーアメニティ工学専攻				
研究情報の分類	シーズ	特許	新製品	分析/解析	調査
研究分野の分類	8	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	I T	ナノ	バイオ	環境・エネルギー	その他
キーワード(5個以内)	水素	水電解	アルカリ	電解槽	エネルギー
研究情報の名称	アルカリ水電解用電解槽の性能改善の研究				
<p>概要 水素の製造,電解めっきなどの電気分解の反応において,電極の表面から生成されるガス気泡の存在が槽電圧の増大,めっき表面の品質低下をまねく.本研究課題は,流れの可視化技術を基礎とし,電解時に発生する微小気泡(平均直径 50 マイクロ)の流れの解析を行うことで,これらの問題の解決を試みる.</p> <p>新規性 従来の電気化学の見地のみならず,気泡の挙動の解析に基づき,電気分解反応に適した電極板を検討する.</p> <p>応用例 使用用途に応じた電極板の設計を行い,高品質の製品を提供する.</p> <p>利用デバイス 高速度ビデオカメラ(Photron, FASTCAM-MAX) フルフレーム(1024×1024 画素)2000fps, 最高 120000fps にて撮影可能</p>					
<p>グラフィカルな社会還元までのチャート(以下を参考に、図を作成下さい。テンプレートとしてご使用下さい。)</p> 					
関連している企業・大学・団体等	アイテック株式会社				
関連する特許 1 件					
関連する論文 1 編					

発生ガス気泡

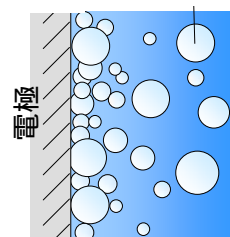


図 1 水電解における気泡生成のイラスト